

PRODUTOS ALTERNATIVOS ASSOCIADOS AO FUNGICIDA NO MANEJO DA CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO

JAG Silva¹, MLV Resende², ACA Monteiro³, DMS Botelho³, MA Pádua⁴, JDC Souza⁵, T Reichel⁶, ARM Resende⁷. Dep. de Fitopatologia, UFLA. E-mail: joycegoulart@hotmail.com, 1 Doutoranda no Dep. Fitopatologia, Univ.Federal de Lavras - UFLA, 2 Professor Titular no Dep. Fitopatologia, - UFLA, 3 Pós-doutoranda no Dep. Fitopatologia, - UFLA, Brasil, 4 Bolsista Dep. Fitopatologia, - UFLA, , 5 Mestrando em Biotecnologia Vegetal, - UFLA, , 6 Doutoranda em Biotecnologia Vegetal, - UFLA, , 7 Mestrando no Dep. Fitopatologia, - UFLA.

O cultivo de café (*Coffea* sp.) no Brasil é de extrema importância para a economia do país, sendo fonte de receita para centenas de municípios, além de gerar postos de trabalho na agropecuária nacional. Entretanto, a presença de algumas doenças são fatores limitantes à produção de café. A cercosporiose, causada por *Cercospora coffeicola*, é uma das principais doenças fúngicas que afetam as lavouras cafeeiras. O controle dessa doença é realizado principalmente pela utilização de fungicidas. Entretanto, a utilização indiscriminada destes defensivos pode causar a seleção de patógenos resistentes, contaminar o ambiente, além de onerar os custos de produção. Diante do exposto, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar formulações de fosfonatos e outras fontes de controle, como formulação a base de cobre, formulação à base de subprodutos das indústrias de café associados ao fungicida, e fungicida aplicado isoladamente no manejo da cercosporiose do cafeeiro, buscando fornecer métodos alternativos para o controle desta doença. O experimento foi conduzido em área experimental da Universidade Federal de Lavras, em lavoura de cafeeiro cultivar Mundo Novo 376/4, com sete anos de idade, nas safras 2014/2015 e 2015/2016. Os tratamentos e doses aplicadas foram: Fungicida (epoxiconazol + piraclostrobina), 1,0 L ha⁻¹; Reforce[®] (fosfonato de potássio) + Fungicida, 1,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹; Reforce[®] Mn (fosfonato de manganês) + Fungicida, 1,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹; Reforce[®] Cu (fosfonato de cobre) + Fungicida, 1,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹; Greenforce CuCa (formulação à base de subproduto da indústria do café + cobre e cálcio) + Fungicida, 2,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹; Big Red[®] (óxido cuproso) + Fungicida, 1,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹; Yantra[®] (fosfonato de potássio) + Fungicida, 1,0 L ha⁻¹ + 1,0 L ha⁻¹. As pulverizações foram realizadas em janeiro, março e abril de 2015 e 2016, com a utilização de pulverizador costal motorizado, com volume de calda de 400 L ha⁻¹. O delineamento experimental foi de blocos casualizados (DBC), com sete tratamentos e quatro repetições. Foram utilizadas dez plantas por parcela, das quais as seis centrais foram consideradas úteis para a avaliação. A avaliação da severidade da cercosporiose foi realizada de acordo com escala diagramática proposta por Custódio et al. (2011), e transformada em área abaixo da curva de progresso da severidade da cercosporiose (AACPSC) (SHANER E FINNEY, 1977), foi realizado o somatório da AACPSC das duas safras, e calculado a média para obtenção de um valor representativo dos dois anos de experimento. A análise estatística foi realizada utilizando-se o programa Sisvar versão 5.1 (FERREIRA, 2011). Quando significativas pelo teste F, às médias foram comparadas pelo teste Scott-Knott ($p \leq 0,05$).

Resultados e conclusões

Na avaliação da área abaixo da curva de progresso da severidade da cercosporiose, observou-se que as associações de produtos alternativos com o fungicida se destacaram, proporcionando redução da intensidade da doença superior ao fungicida aplicado isoladamente. As associações de Big Red[®], Yantra[®], Reforce[®] Mn e Reforce[®] Cu com o Fungicida não diferiram entre si e diferiram estatisticamente em nível de 5% pelo teste de Scott-Knott das associação de Reforce[®] e Greenforce CuCa com fungicida, que diferiram do Fungicida (Figura 1).

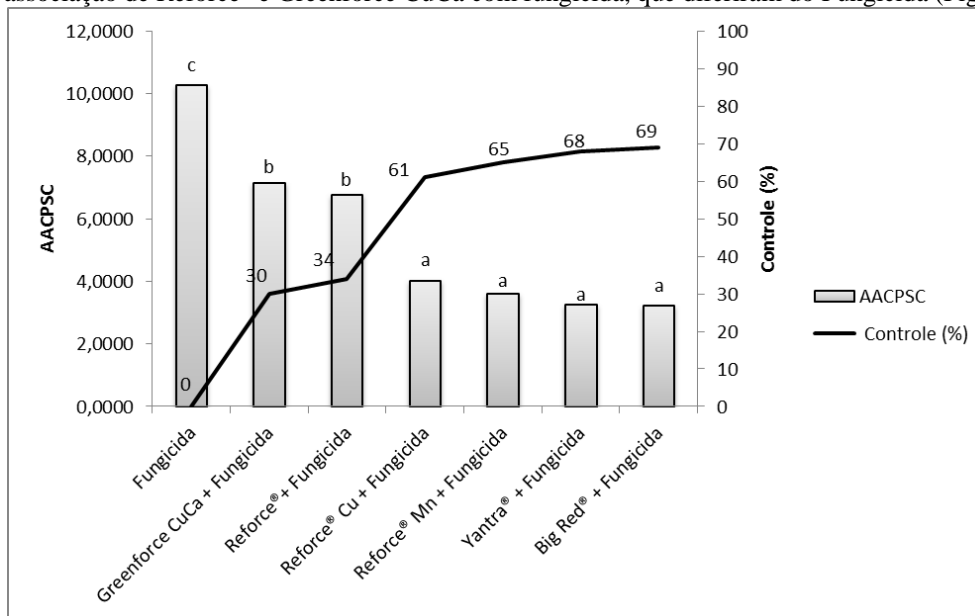


Figura 1 Efeito dos tratamentos na área abaixo da curva de progresso da severidade da cercosporiose (AACPSC) e porcentagem de controle da doença nas safras 2014/15 e 2015/16.

Diante dos resultados do presente trabalho, foi possível observar que os produtos Reforce[®] Cu, Reforce[®] Mn, Yantra[®] e Big Red[®] associados ao Fungicida proporcionaram um alto controle da cercosporiose entre 61- 69%, enquanto que os produtos Greenforce CuCa e Reforce[®] associados ao Fungicida controlaram a doença em torno de 30-34%.